

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/001525 A1

(51) 国際特許分類7: G02B 1/10, 5/30, B32B 7/02 (74) 代理人: 内田 幸男 (UCHIDA, Yukio); 〒1050014 東京都港区芝二丁目5番10号 サニーポート芝1005
内田特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009119 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年6月28日 (28.06.2004) (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

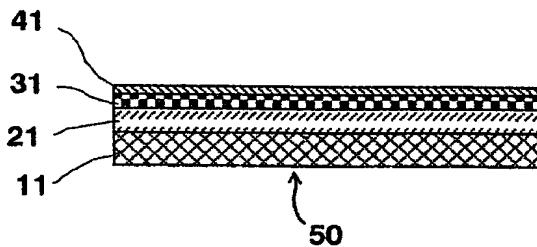
(30) 優先権データ:
特願2003-181987 2003年6月26日 (26.06.2003) JP
特願2003-272229 2003年7月9日 (09.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 曽根篤 (SONE, Atsushi) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 豊嶋哲也 (TOYOSHIMA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 荒川公平 (ARAKAWA, Kohei) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: OPTICAL MULTILAYER FILM, POLARIZING PLATE AND OPTICAL PRODUCT

(54) 発明の名称: 光学積層フィルム、偏光板および光学製品



polarizing plate protective film.

(57) Abstract: An optical multilayer film comprising a hard coat layer and a low refractive index layer of aerogel formed, in this order, directly or through a different layer on one surface of a basic material film containing transparent resin, and satisfying following expressions [1], [2] and [3], where n_H is the refractive index of the hard coat layer and n_L is the refractive index of the low refractive index layer. Expression [1]: $n_L \leq 1.37$ Expression [2]: $n_H \geq 1.53$ Expression [3]: $\sqrt{n_H} - 0.2 < n_L < \sqrt{n_H} + 0.2$ The optical multilayer film is useful as the antireflection protective film of an optical member, especially as the

WO 2005/001525 A1

(統葉有)



(57) 要約:

透明樹脂を含んでなる基材フィルムの片面に、直接または他の層を介してハードコート層およびエアロゲルからなる低屈折率層をこの順に積層してなり、ハードコート層の屈折率を n_H 、低屈折率層の屈折率を n_L としたとき、以下の式[1]、[2]および[3]を満たす光学積層フィルム。

式[1]: $n_L \leq 1.37$

式[2]: $n_H \geq 1.53$

式[3]: $\sqrt{n_H} - 0.2 < n_L < \sqrt{n_H} + 0.2$

この光学積層フィルムは、光学部材の反射防止保護フィルム、特に偏光板保護フィルムとして有用である。